

Analogový procesorový převodník

☐ **izolovaný**

☐ **volně stavitelný uživatelem**

VSTUPNÍ SIGNÁLY

- ☐ proudový
 - 0 - 22 mA DC
- ☐ napěťový
 - 0 - 11 VDC
- ☐ odporový vysílač
 - 0 - 100 kOhm
 - min.rozsah: 0 - 90 Ohm

VÝSTUPNÍ SIGNÁLY

- ☐ proudový
 - 0 - 22 mA DC
- ☐ napěťový
 - 0 - 11 VDC

FUNKCE

- ☐ PŘEVOD SIGNÁLU
- ☐ VOLBA VSTUPNÍHO SIGNÁLU uživatelem
- ☐ VOLBA VÝSTUPNÍHO SIGNÁLU uživatelem
- ☐ GALVANICKÉ ODDĚLENÍ
 - vstupního signálu od výstupního signálu
 - vstupního a výstupního signálu od napájení
 - vstupního, výstupního signálu a napájení od pom.napětí pro čidlo

POPIS

Analogové procesorové převodníky řady **APP** pro výše uvedené průmyslové signály slouží jako vstupní rozhraní pro monitorovací systémy sběry dat, pro řídicí automaty a všude tam, kde je nutno změnit typ signálu a galvanicky ho oddělit.

Převodník APP umí pracovat s těmito typy vstupních signálů:

- proudový signál v rozmezí 0 - 22 mA DC
- napěťový signál v rozmezí 0 - 11 V DC
- odporový vysílač v rozmezí 0 - 100 kOhm, min.rozsah : 0-90 Ohm

Se všemi typy vstupních signálů pracuje v celém jejich rozsahu.

Nastavování parametrů přístroje se provádí pomocí dvou tlačítek a několika jumperů.

ZÁKLADEM JE:

- čtyřhladinová izolace - napájení a vstupu, napájení a výstupu, vstupu a výstupu, napájení, vstupu a výstupu od pom.napětí pro čidlo
- změření vstupního signálu 12-bitovým AD převodníkem, zpracování signálu procesorem INTEL, galvanické oddělení a zpětný převod digitálního signálu z procesoru 12-bitovým DA převodníkem na analogový unifikovaný signál.
- volitelný typ vstup / výstupního signálu uživatelem

MOŽNOSTI NASTAVENÍ převodníku APP:

- ☐ volba vstupu uživatelem:
 - proudový, napěťový nebo odporový vysílač
- možnost vlastního nastavení v rozsahu: 0-22 mA DC, 0-11 VDC, 0-100 kOhm
- ☐ volba výstupu uživatelem:
 - proudový nebo napěťový
- možnost vlastního nastavení v rozsahu: 0-22 mA DC, 0-11 VDC

Analogový procesorový převodník APP lze objednat v provedení:

- základním
- rozšířeným: převodník APP je vybaven zdrojem pom.napětí pro čidlo

Převodník je vestavěn do plastové krabičky na DIN lištu. Všechny ovládací prvky převodníku jsou přístupny ze předu krabičky pod odklopným víkem.

TECHNICKÉ ÚDAJE

NAPÁJENÍ	24 VAC nebo 24 VDC tolerance: -15% / +20%
PŘÍKON (přístroj) má poj. T 500mA	2.0 VA : základní provedení 3.0 VA : rozšířené provedení s pom.zdrojem
VSTUPNÍ ODPOR	proudový: 22 Ohm napěťový vstup: 200 kOhm
Ref.napětí pro OV	0,44 V DC / max 50 mA
PŘEVOD	lineární
MAX PŘETÍŽENÍ VSTUPU	proudový: 100 mA/ trvale, 160 mA/ 1 napěťový: 48 V DC trvale OV: trvalý zkrat mezi sv. A,B; 48VDC na sv.B
ČÍSLICOVÉ ROZLIŠENÍ	analogový vstup: 12 bitů analogový výstup: 12 bitů
ODEZVA SIGNÁLU	z 0 na 100 %: 250 ms
PŘESNOST MĚŘ.	0.1 % z plného rozsahu
TEPL. KOEFIC.	0.01% z plného rozsahu / °C
ANALOG. VÝSTUP izolační pevnost	510 V eff / 1 min : vstup / výstup napájení / vstup, výstup
ANALOG. VÝSTUP	maximálně: 22.3 mA nebo 12.5 VDC
VÝSTUPNÍ IMPEDANCE	proudový: max do 500 Ohm napěťový: min 1 kOhm
MAX. PŘETÍŽENÍ VÝSTUPU	proudový: bez omezení napěťový: bez omezení
KALIBRACE	platná max 1 rok
UCHYCENÍ	krabička na DIN lištu
ROZMĚRY	22.5 x 75 x 110 mm (š x v x hl)
KRYTÍ	IP 20
PŘÍPOJENÍ	svorkovnice: max průřez vodiče 2,5
HMOTNOST	125 g
DOBA USTÁLENÍ	5 minut
PRACOVNÍ TEPL.	0 - + 60 °C
TYP PROVOZU	trvalý
EMC odolnost	dle ČSN EN 61000-4-2,3,4
dle norem	dle ČSN EN 55011, sk.1, tř.A
vliv VF pole	max 0.1 % (pro nestíněné vodiče)

POZNÁMKY

- ☐ napájecí napětí přístroje je galvanicky odděleno od
 - vstupního signálu
 - výstupního signálu
 - pomocného napětí pro čidlo (galv.odděleno taky od vstupu a výstupu)
- ☐ přístroj umožňuje připojení na napájecí napětí AC nebo DC bez rozlišení / při napájení DC nezáleží na polaritě/